够日本图特許庁(JP)

10 特許出願公開

## @ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61 - 279272

Mint Cl. A 63 F 7/02 滋別記号 350

庁内整理番号 Z - 6777-2C B - 6777-2C

@公開 昭和61年(1986)12月10日

審査請求 未請求 発明の数 1 (金6頁)

母発明の名称

EL素子表示部を備えたパチンコ機

頭 昭60-121305 **创特** 

顧 昭60(1985)6月3日 多出

福島 砂発 明 者

征一郎

名古屋市千種区今池2丁目1番27号 株式会社三洋物産内

名古量市千種区今他2丁目1番27号

人 頤 出砂 株式会社 三洋物窟 弁理士 廣江 武典 砂代 理 入

1、角明の名称

8L芸子銀示部を備えたパチンコ機

#### 2.特許請求の範囲

1)、パチンコ酸の前面傾にBL素子を使用した 表示部を設け、このBL妻子派示器によってパチ ンコ球の入室、当鉄パチンコ機における遊技の終 T. 故職等の各籍設示を行なうようにしたことを 特徴とするパチンコ 酸。

2). 初記 15 12 東子 表示部を 初記 直 技 館 菌 の 中 央 郎に散けることによって、この日上素子表示部が 直技中の進法者の目に入り易いようにしたことを 特徴とする特許請求の範囲第1項に記載のイチン 3 读。

3) 柳郎BL素子表示師に印加される電圧が、 当該パチンコ機のパチンコ隊発財装置のハンドル の回転量によって変化するようにするとともに、 このハンドルの回転量の変化によって前記BL素

予波示説の表示色を塑化させて、このBL與子表 示部の表示色の変化によって前記パチンコ珠の発 射激度を目で確認することができるようにしたこ とを特徴とする特許請求の範囲的1項でたは第2 役に記載のパチンコ機。

4).前記EL牌子表示語を、前記道技能弱の上 に位置する呼出タンプに代えて配設したことを特 後とする特許語水の範囲第1項に記載のパチンコ

3. 発明の滞翻な説明

(産業上の利用分野)

本苑明は、BL素予変示器を備えたパチンコ機 に関するものである。

(飲味の技術)

パチンコ膜においては、パチンコ球の入貨、当 誰パチンコ酸における遊技の終了。係員の呼ば、 故障等の各種製示を各パチンコ機能に行なえるよ うにしてある.

#### 特開昭61-279272 (2)

ところで、従来のこの各種表示は通常小さい電 象によって行なわれているが、次のような数々な 欠点があった。すなわち、

●通常、電球はネグ込み式のものが多く、パチンコ位に与えられる振動等によってこのネグ込み部が殺むことがあり、殺人だ程球は改めてネグ込みをしなければならない。

②度益なる点数によって、当該可取は取引れを 生ずるから、この場合には当然にこれを交換しな ければならない。

●電球はその収納部分を収扱しておかなければ ならないが、バチンコ級にあっては適常避接透配 に大きな孔加工を越し、その中に収納している。 すなわち、遊快盛面に対する大きな孔加工がどう しても必要である。

色 それだけではなく、電味のネジ込み部が吸んだり、 また球切れが生じた場合に、そのメンテナンスを行なわなければならないため、 当該包取の

も立つようになってきた。しかも、このEも選子 としては、これに削加する配近を変化させること によって、いろいろな色を出せることができるよ うにもなってきている。

(発明が解決しようとする問題点)

本急明は以上の突状に鑑みてなされたもので、 その解説しようとする問題点は、各種設示養器を バチンコ数に取付ける限の函数性、及び疑案の表 示数数の新鮮味のなさである。

そして、本発明の目的とするところは、E 1 及 子を利用することによって、パチンコ級に対する 家衆装置の取付けを容易にするとともに、新鮮な 遊牧を行なうことのできるパチンコ級を提供する 収納部分は包球が収納できる以上の大きさのものとして競扱しておく必要がある。このことは、 スペースが非常に扱うれているパチンコ級の遊技盤にあっては、 包球の収納場所を紹保するための設計・銀造上において根当な困酷を生じている。

® きちに、電球による名程設示は袋安既に行な われていることであって新鮮味がなく、遊技者の 好みが年を迫って変化してきている状態に対応し 。 されていないのが実状である。

ゆさらに、 ななによる姿脈の切合、 通常 ななは 白色しか 宛光しない ため、 その上に色のついたブラスチック 級 等を 配理しないと 必要な 色が 得られ ない。 しかも、 我野角を破棄するために、 当駄ブラスチック 板には 数光加工を拾しておかなければ ならない。

ところで、 放正値の最光溶子に比較して火面積 の 固治額を作ることのできる B L (エレクトロ・ルミネッセンス) 容子が顕発され、実用化の目度

ことにある.

(問題点を解決するための手段)

以上の問題点を解決するために本発明が減った 学歌は、実施例に対応する図画を参照して説明すると、

パチンコ設(10)の前面似にEL紮子を使用した表示部(20)を設け、このEL取子袋示器(20)を設け、このEL取子袋示器(20)によってパチンコ歌の入賞、追談パチンコ歌における進校の終了。故障等の各種変殊を行なうようにしたことを特徴とするパチンコ級(10)である。

次に、この構成を振った本発明を、図面についてさらに詳細に説明する。第1 図は本発明を採用したパチンコ級(10)の正面図が示してある。このパチンコ数(10)においては、その遊技経面(12)の略中央部にE1 変子表示部(20)が延口してある。 B1 変子表示部(20)は、路2 図に示したように、 前頭に位置するガラス板(21)の背後に、発光層(2

## **鸦開昭61-279272 (3)**

2a)(22b)と駆動制御部(23)とを嫌えたものであり その発光間はほぼ完全な平岡である。

また、発光暦(22a)(22b)は、第3間に示したように、発光性が異なる一対の発光層を存するもので、これらにそれぞれ独立的にあるいは同時になうものである。 本条明において使用される B L L を で B M と C L 2a)(22b)にあってを 税 工 な M と C L 2b)にあってを 税 で A を M と E M と

このBL架子裏示部(20)は、第5図に示したよ うに、並後動面(12)の中央部に関ロ(この部分に

合には、遊技盛歴(12)の中央館に設けた場合のようにその上をパチンコ球が透過しない部分であるから、BL 常子銀承部(20)を神体(11)または遊技器面(12)等に直接取付けること以外は、特体(11)または遊技経面(12)に対して全く加工を必要としない。

### (幾明の作用)

また、このヨレ英子安示部(20)はそれ自体御足

住後来より各種の表示部を取付けるために孔明け 加工がされている。)を散けて、この関口内にガ ラス版(2i)、発光冠(22e)。(22b)及び環境関節 第(23)を一体化したBL海子波示部(20)を収納し で実施してもよいが、本実放例にあっては第4個 に不したようにした。十なわち、EL海子は別様 (20)の内閣制制器の(23)のみを他の部封とは別様 にし、これを進接の間(12)の背部に配配した。こ の場合、遊波数面(12)には駆曲制御部(23)からの リード銀が通る群ロ(12e)を設けるのに留めた。 このようにすれば、逆投售面(12)の加工が容易だ からである。

初始、このBL 祭子提示部(20) 化遊校盤間(12)の中央部に取ける場合のみに限らず、例えば第1回あるいは第8回に承したような思処又は入査設示部(14)等に費用できることはいうまでもない。 郭勤又は入倉喪示部(13)及び終了又は入賞要示部(14)として使用する場

的なものとしてお成することができるから、従来の電球を使用した表示製造のように、取付解が顧んだり、 強切れを起したりすることは全くない。 しかも、 当以日 し 女子家 不 毎 (20)の政 示 そ の の は、 従来の 電 床 に よる い わ に 点による 変 承 な と は 異 な り 、 比 位 的 は な で 表 不 を 行 な う こ と が で まる も の で ある。 と が で まる も の で の る ・

正た、第4個に示した実施例の場合のように、 BL最子象示部(20)を整動制部部(23)とこれ以外 の部分に分けて、電動制御部(23)は並技 盤詞(12) の異例に配配し、その色の部分を進快 館両(12)の 消飯に出すようにすれば、整製 盤面(12)にリード 級のための側口(12a)を設けるのみでよく、整弦 母面(12)に対して次きな孔和工を始す必要は全く なくなる。

### 勞開昭61-279272 (4)

#### (羅施例)

次に本発明の他の実施別について第7個~第9 図を参照して説明する。第7匹及び財8図は、B **し 東子 表 示 部 (20)に 印 加 す る 電圧を ハン ドル (30)** の回転量によって変えようとする場合のものでも る。この場合、ハンドル(30)内に住このハンドル (30)の回転量も電圧の変化に変換するための電圧 御伊部(\$1)が収納してある。この電圧制御部(31) は、ハンドル(8日)の回転量に応じた電圧を直続的 に変化させて、上海した遊技参閱(12)に供給し、 この電圧の変化によって登し妻子変示器(20)にお ける表示色を建続的に変化させようとするもので ある。そして、この電圧制御部(31)からの電力は 、影1四に示したEL架子により構成したハンド ル強度表示部(32)に供給され、このハンドル強度 表示部(32)においてハンドル(30)の回転費に応じ た表示色の変化を設示するものである。

このように構成した場合には、超技者がハンド

以上密面した通り本角明に係るパチンコ機(10) にあっては、パチンコ機の筋固備に正し素子を使 雨した表示部を設け、このBL素子被における違 でパチンコ球の入底、出版パチンコ機における違 彼の終了、故職等の各種表示を行なうように元 なの終了、故職等の各種表示を行なうよる とにその物質があり、これにより、各種混示故 できる。また当故BL素子を確禁しておくるが を明所として大きな場所を確禁しておくるがな があら、治数パチンコ變に必要な他のがな いから、治数パチンコ變に必要な他のがな いから、治数パチンコ酸に必要なな いから、治数パチンコ酸に必要なな いから、治数パチンコ酸に必要なな いから、治数パチンコ酸に必要なな いから、治数パチンコ酸に必要なな いから、治数パチンコ酸に必要なな いから、治数パチンコ酸のがな いから、治数しておくことができ、 ことができないまする。

また、パチンコ機 (10)に使用されるEL类子表示部 (20)による表示は、従来の電球によるそれとは異り、EL类子表示部 (20)の表示部金体で所望の要素を行なうものであるから、遊技者にとって今までにない 新鮮 な遊技を行なうことができると

ル(30)を操作するとその機作力に応じた色の表示がハンドル強度表示部(32)において嵌示される。 従って、このようにした場合は、その遊校者の射 みの強さに応じた色がハンドル強度表示部(32)に おいて設示されるため、遊技者は自分の好みに合った色になるまでハンドル(30)を関転すれば、常 に一定したハンドル(30)の強さを目で簡単に確認 することができるのである。

また、第9 図に示したように、 E L 来子 液系部 (20) を呼出接示部 (15) に 瀬所するように して 実施 してもよい。 このよう な場所の呼出 張示部 (15) に B L 東子 表示部 (20) を 適用すれば、 E L 東子 表示部 (20) は比較的 大き な 若示能を おし、 その 視野角は 大き な ものと なっている から、 バチンコ 地内の 係 気に も 遠く から目に入るようにする ことが できるし、 遊校 表が 係 量を 呼ぶ場合に 非常に 効 都良く 行 な うことも できる。

(発明の効果)

ともに、 使来の表示数量のように散光するための プラスチック製部材を考慮する必要が全くなくな る。

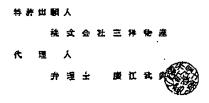
#### 4 . 図頭の筒単な説明

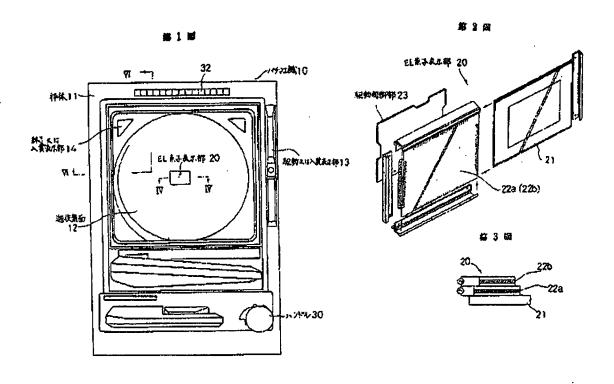
#### 符 号 の 説 剪

10…パチンコ様、1i…作体、12…進枚銀面、13 … 緊助又は入賞表示部、14…終了又は入賞表示部 、15…呼出表示部、20… E L 実子表示部。21… ガ ラス版、22a 22b … 発光層。22… 駆動組御部、20

特閒昭61-279272 (5)

… ハンドル、 31… 世氏制御部、 32… ハンドル領度 表示器。





# 特開昭61-279272(8)

